第４講・天気図がおもしろい

1　日本のまわりの空気の特ちょう

問題　日本のまわりには大きな空気のかたまりがあります。そのかたまりのこと気団（きだん）といいます。そのひとつひとつの気団は特別な特ちょうをもっているため、気団は混ざり合いません。そのため、日本にどの気団が影響（えいきょう）を与えているかにより、日本には季節ごとに特ちょうのある天気がおとずれます。

　では、A～Dの気団はそれぞれどんな特ちょうをもった気団でしょうか。

A　気団（　　　）空気

B　気団（　　　）空気

C　気団（　　　）空気

D　気団（　　　）空気

ア　あたたかく、しめった

イ　あたたかく、かわいた

ウ　冷たく、しめった

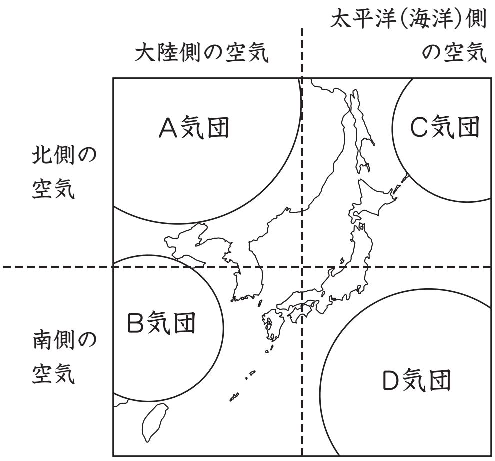
エ　冷たく、かわいた

【ヒント】

大陸の上＝水がない　　海の上＝水が多い

北の気団＝冷たい　　南の気団＝あたたかい

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。



【参考】

気団の名前

A　＝シベリア気団

B　＝揚子江（ようすこう）気団

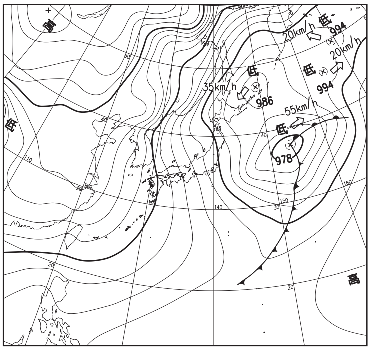
C　＝オホーツク海気団

D　＝小笠原（おがさわら）気団

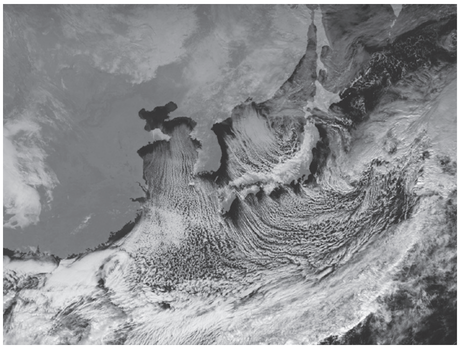
©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

2 冬の天気をマスターしよう

〈天気図〉



〈雲のようす〉



資料提供：気象庁

【重要】冬はここをみよう

〈天気図〉等圧線(とうあつせん)がたて型に見える　⇒このように見えるのは冬だけ

等圧線の間かくがせまい　⇒　等圧線の間かくがせまい

⇒　風が（　強い・弱い　）

高気圧(こうきあつ)・低気圧(ていきあつ)の位置が特ちょう的な配置になっている。

⇒西高東低(せいこうとうてい)　⇒　西に高気圧東に低気圧（冬型気圧配置）

〈雲のようす〉北西の風は冷たくかわいている。

⇒　日本海にある対馬海流で空気があたためられ、しめり気が増える。

⇒　このとき日本海上に白い雲が見られる。

⇒　暖流(だんりゅう)から水蒸気(すいじょうき)を受けとり、山脈を上がりながら雲をつくる。

⇒　この雲が日本海側に大雪をふらせる原因(げんいん)となる。

⇒　山間部をぬけた風は、太平洋側に出てふき流しの雲をつくる。

【参考】等圧線の知識(ちしき)

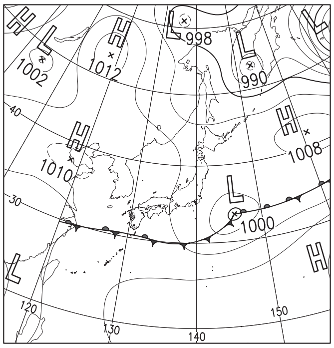
⇒　細い等圧線は４hPaごとに、太い線は20hPaごとにあります。

hPa　⇒　ヘクトパスカル＝気圧の単位。1013hPaが１気圧になっています。

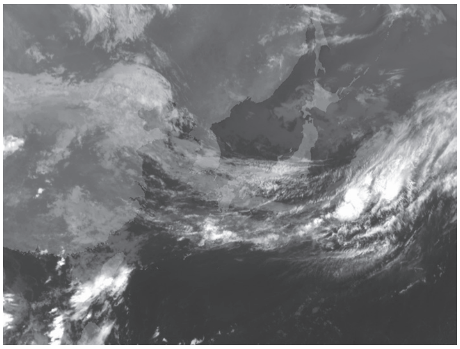
©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

３ 梅雨のころの天気をマスターしよう

〈天気図〉



〈雲のようす〉



資料提供：気象庁

【重要】梅雨（つゆ）はここをみよう

梅雨はいつごろ？ ⇒　６月１０日ごろから７月２０日ごろのくもりや雨の続く期間

〈天気図〉梅雨前線（ばいうぜんせん）（停滞前線（ていたいぜんせん））が見られる。

⇒　温暖前線（おんだんぜんせん）と、寒冷前線（かんれいぜんせん）がぶつかり動かない前線＝停滞前線

温暖前線の記号 　　寒冷前線の記号

梅雨前線の記号

よく見て!!　前線の北にも南にも高気圧がある。

⇒　高気圧がたがいにおし合っている。

⇒　この気団はオホーツク海気団と小笠原気団

梅雨明け

⇒　小笠原気団の勢力（せいりょく）がオホーツク海気団の勢力よりも強くなっていくとしだいに梅雨前線が北へ押しやられていき、やがて梅雨が明ける。

⇒　このため、梅雨は南の土地から順に明けていく。

〈雲のようす〉日本上空に東西にのびる雲のつながりが見られる。

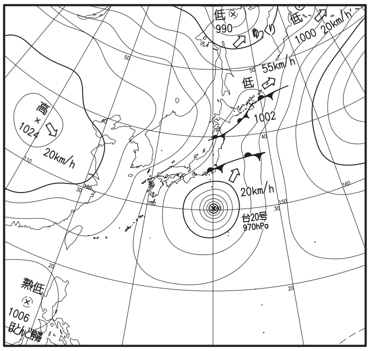
⇒この雲は梅雨前線にそって見られる。

⇒この雲が動かずにいるために、梅雨の間、長い雨をふらせる。

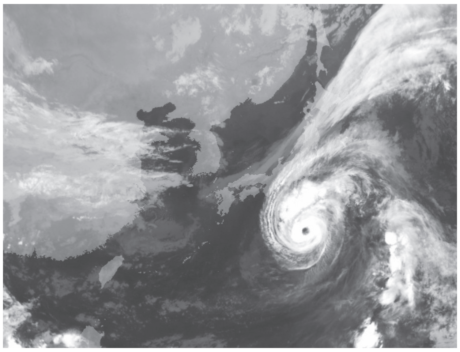
©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

4 台風をマスターしようⅠ

〈天気図〉



〈雲のようす〉



資料提供：気象庁

【重要】台風はここをみよう

台風の約束　⇒　中心の最大風速が17.2m/秒（風力８）以上に発達した熱帯性低気圧（ねったいせいていきあつ）のこと

⇒　日本に接近するのは８月～９月ごろに多い。

⇒　実は一年中発生している。

〈天気図〉等圧線の間かくがせまい円が見られる。

⇒　強い風がふいているため、等圧線の間かくがせまい。

⇒　台風は進行方向の右側が強風になっている。

〈雲のようす〉大きくうずをまく雲が見られる。

⇒　低気圧にともなう雲なので、左まわりにうずをまいている。

⇒　中心に大きなあなが見られる。　＝　台風の目

⇒　台風の目は台風が発達したときに見られる。

【参考】台風の目のしくみ　⇒　低気圧は上しょう気流で雲をつくる。

⇒　台風の目は雲の無い部分　＝　雲が無い　＝　下降気流（かこうきりゅう）がある。

⇒　台風の目に入ると、風が弱くなり、見上げると青空が見える。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

5 台風をマスターしようⅡ

(1)　日本へ向かってくる台風がとる主な進路

⇒　台風は赤道付近の南の海上で発生する。

※実は台風は自分の力で移動しているわけではないんだ。まわりの空気の動きで進む向きがきまるんだ。

⇒　発生した台風は小笠原気団（太平洋高気圧）の動き（高気圧は右回り）にそって動く。

⇒　その後、偏西風の影響を受けて進路を北東へ変える。

(2)　台風は上陸すると、その勢力を弱めていきます。さて、なぜだろう？

⇒　台風のエネルギーのもとは、海水面から蒸発する水蒸気

⇒　水蒸気が上しょう気流で冷え、水てきになるときにエネルギーを出す。

⇒　ということは、水蒸気をもらえなくなると弱くなるという意味

⇒　気づいたかな？　上陸するということは、陸地へ上がるのだから…

(3)　台風にこだわろう

①　本州に上陸したあと、日本海側に台風がぬけることがある。

⇒　さて、この台風はどうなるかな？

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

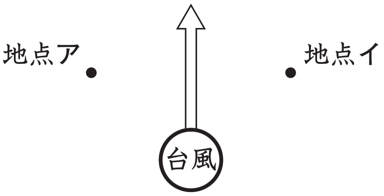
②　台風の上陸数が最も多い県はどこ？　⇒（鹿児島・沖縄）県

⇒　沖縄県は台風銀座（ぎんざ）といわれますね。

③　台風が来ることの良い点もあります。それは何でしょうか。

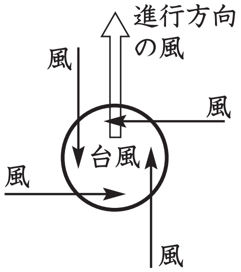
(4)　台風接近（せっきん）!!風の向きはどうなる？

右の図で風向が「東風⇒北東の風⇒北風」の順番に変化した土地は地点（ア・イ）です。



(5)　台風の風、いったいどこに注意するの？

右の図をよく見てください。台風にふきこむ風をかいています。最も強いがふきこむのは台風の（　上、下、右、左　）側の風です。



【おまけ】　たいふういっか ⇒ 漢字で書けますか？　⇒ 台風（　　　　　）

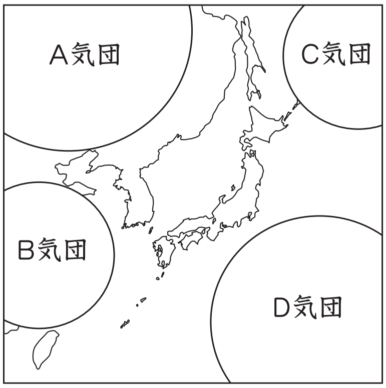
意味は？　⇒（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第４講・確認テスト

【チェックしよう】

(1)　気団の名前とその特ちょうをまとめましょう。



		名前		特ちょう
A	気団⇒	（　　　）	⇒	（　　　）
B	気団⇒	（　　　）	⇒	（　　　）
C	気団⇒	（　　　）	⇒	（　　　）
D	気団⇒	（　　　）	⇒	（　　　）

名前	特ちょう
①シベリア気団	ア　あたたかく、しめっている空気
②オホーツク海気団	イ　あたたかく、かわいている空気
③揚子江（ようすこう）気団	ウ　冷たく、しめっている空気
④小笠原（おがさわら）気団	エ　冷たく、かわいている空気

(2)　次の文章は、梅雨（つゆ）、冬、台風の天気図に見られる特ちょうです。これを読んで、あてはまる時期に○をしなさい。

①西高東低型の気圧配置になっている。（　梅雨・冬・台風　）

②等圧線のせまい円がある。（　梅雨・冬・台風　）

③東西にのびる雲が見られる。（　梅雨・冬・台風　）

④左回りの大きな雲のうずが見られる。（　梅雨・冬・台風　）

⑤停滞前線（ていたいぜんせん）の北にも南にも高気圧が見られる。（　梅雨・冬・台風　）

⑥日本海側にも太平洋側にもすじ状の雲が見られる。

（　梅雨・冬・台風　）

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第４講・天気図がおもしろい

問題

Ａ　エ　　Ｂ　イ　　Ｃ　ウ　　Ｄ　ア

2　冬はここをみよう

⇒（風が）強い

5

⑵　台風が上陸すると、海水面のように水蒸気を受けとることができなくなるから。

⑶

①　日本海でふたたび水蒸気を受けとり強くなることがある。

②　鹿児島県

台風は沖縄のような島の場合は、「上陸」と呼ばず「通過」という約束になっています。

③　水不足の解消

⑷　ア

⑸　右

【おまけ】　台風一過

台風が通り過ぎた後の、雲の無い晴天のこと

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第４講・確認テスト

解答

(1)　A気団　名前：①　特ちょう：エ

B気団　名前：③　特ちょう：イ

C気団　名前：②　特ちょう：ウ

D気団　名前：④　特ちょう：ア

(2)　①　冬　②　台風　③　梅雨（つゆ）　④　台風　⑤　梅雨　⑥　冬

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。